

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

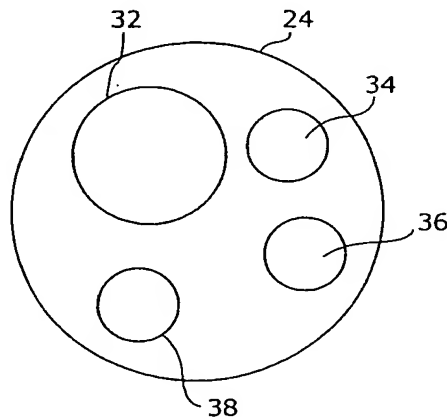
(10) 国際公開番号  
WO 2005/077253 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 1/04  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002416  
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-041209 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大  
学法人大阪大学 (OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒  
5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 八木 康史 (YAGI,  
Yasushi). 越後 富夫 (ECHIGO, Tomio). 佐川 立昌  
(SAGAWA, Ryusuke).  
(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府  
大阪市淀川区西中島 3 丁目 1 1 番 2 6 号 新大阪末広  
センタービル 3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: ENDOSCOPE SYSTEM

(54) 発明の名称: 内視鏡システム



(57) Abstract: An endoscope for imaging the inside of a digestive organ with no dead area and preventing the medical doctor from overlooking a seat of disease. At the end (24) of the endoscope, an omnidirectional camera (32), an illuminator (34), forceps (36), and a cleaning water jet orifice (38) are provided. The omnidirectional camera (32) is used for imaging the inside of a digestive organ and can capture an image with a 360-degree field of vision. A probe-type endoscope (20) has a receiver (26) composed of crossed coils, and the receiver (26) is used for deducing the position and posture of the probe-type endoscope (20). The image captured by the omnidirectional camera (32) is displayed on a display section (28) of an image processing device (22) connected to the probe-type endoscope (20). The image processing device subjects images captured by the omnidirectional camera (32) to a video mosaicing processing to create a panoramic image inside the digestive organ.

(57) 要約: 死角がなく、医師による病巣の見落としを防止可能な内視鏡は、消化器官内を撮像する内視鏡であって、内視鏡の先端部 (24) には、全方位カメラ (32) と、照明 (34) と、鉗子 (36) と、洗浄水噴射口 (38) とが備えられている。全方位カメラ (32)

[続葉有]